DLP 24-4-89091642



AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION MIDI-PYRENEES

ÉDITION GRANDES CULTURES

Ministère de l'Agriculture
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Rue Saint-Jean • BP 19 • 31131 BALMA CEDEX
Tél. 61. 24. 06. 51

PUBLICATION PERIODIQUE

Régisseur de Recettes
D.R.A.F. "MIDI-PYRÉNÉES"
CCP : 8618-62 Y Toulouse
I.S.S.N. : 0752-2053

ABONNEMENT ANNUEL : 150 F.

BULLETIN N° 6 DU 20 AVRIL 1989

COLZA

__*Stade végétatif*__ De F2 (pleine floraison) à G2 (10 premières siliques de 2 à 4 cm) atteint dans environ un tiers des parcelles de notre région.

CHARANCON DES SILIQUES

__*Situation*__ Le piégeage de charançons est noté dans la quasi totalité du réseau de pièges suivi par les correspondants de cette culture. Il a été particulièrement important en fin de première décade du mois dans le Tarn et le Gers.

__*Préconisation*__ *Les cultures sont actuellement au stade de la plus grande sensibilité au ravageur.*
Surveiller les parcelles. Le seuil d'intervention est atteint lorsqu'on observe en moyenne 1 charançon pour 2 plantes à l'intérieur de la parcelle (comptage à effectuer à 10 mètres de la bordure du champ au moins).
En cas d'intervention, utiliser l'un des produits suivants (doses de matière active ou de spécialité commerciale par hectare) :

- alphaméthrine	FASTAC	0,2 l
- biphenthrine	TALSTAR	0,1 l
- bromophos	nombreuses spécialités	2 l
- cyfluthrine	BAYTHROID	0,2 l
- cyperméthrine	nombreuses spécialités	20 g de m.a.
- deltaméthrine	DECIS	0,2 l
- dialiphos	TORAK	1,25 l
- endosulfan	nombreuses spécialités	600 g de m.a.
- fenvarérate	SUMICIDIN	0,4 l
- lambda-cyalothrine	KARATE	0,1 l
- phosalone	nombreuses spécialités	1200 g de m.a.

PUCERONS CENDRES ET MALADIES

Se reporter aux conseils de traitement contenus dans notre dernier bulletin (n° 5 du 4 Avril 1989).

CEREALES

Les stades végétatifs et la situation phytosanitaire donnée ci-après découlent des observations réalisées par le réseau d'observation (voir notre bulletin n° 4 du 16 Mars).

BLE

__*Stades végétatifs*__ Ils s'échelonnent de **6** (1er noeud visible) à **8** (la feuille n° 1 définitive est encore enroulée).
Le stade **8** est atteint sur les rares parcelles semées précocément et qui ont levé avant la mi-Novembre.

./..

734

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de MIDI-PYRENEES. Le Directeur-Gérant : D. CALLU. C.P.P.A.P. N° 532 AD

MALADIES DU PIED

Situation Présence parfois très importante de **Fusariose** et de **Rhizoctone.** **Piétin verse** rare et peu grave.

MALADIES DU FEUILLAGE

Les feuilles sont comptées en partant du haut de la tige :
F1 = feuille n° 1 - F2 = feuille n° 2 - F3 = feuille n° 3 - etc ....

Situation Parcelles levées avant la mi-Novembre
Septoriose et **Oïdium** observés sur la F4 dans près de la moitié des situations, sur F3 dans 10 % des cas, rarement sur F2.
Rouille brune observée sur F4 et même parfois sur F3 dans quelques parcelles des variétés FESTIN, TALENT et CASTAN.

Parcelles tardives (levées après la mi-Décembre)
Septoriose et **Oïdium** sur F4 dans 20 % des situations.
Absence de **Rouille brune**.

Préconisation *Dans les parcelles précoces parvenues au stade 8,* ***intervenir dès le début de la semaine du 24 au 28 Avril lorsque l'une des maladies (Septoriose et/ou Rouille brune) est observée régulièrement dans la parcelle sur F3.***
Choisir l'un des produits efficaces contre les maladies observées *(cf. dépliant joint au précédent bulletin n° 5 du 4 Avril).*

Parcelles tardives ***: il est inutile d'intervenir.***

ORGE

Stade végétatif De **8** à **10** (sortie des premières barbes dans quelques situations) le plus couramment.

MALADIES

Situation La **Rhynchosporiose** et l'**Oïdium** sont les deux maladies du feuillage les plus régulièrement présentes.
Rares attaques d'**Helminthosporiose** (*H. Teres*).
Pas de progression de la **Rouille naine**.

Préconisation *Parcelles traitées* ***selon les indications de notre dernier bulletin du 4 Avril : renouveler l'intervention 3 semaines après le premier traitement.***

Parcelles non traitées ***: réaliser d'urgence une première intervention lorsque les maladies citées ci-dessus sont observées sur l'une des 3 feuilles supérieures. Prévoir une deuxième intervention dans ces parcelles 3 semaines plus tard.***

MAIS

Le dépliant ci-joint, édité conjointement par l'A.G.P.M. et le SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX, indique les produits de lutte contre les mauvaises herbes et contre les ravageurs.
Le conserver soigneusement. Il y sera fait référence dans nos prochains bulletins.

PROTECTION DU MAÏS

ÉDITION 1989

lutte contre
les
ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Tenue à la Biod.(1)	Observations
EN PLEIN							
Lindane (2)	1,5 kg m.a.	***Nombreux***					8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (2)	5 l.	**Krégan Lorsban L16**					pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (2)	8 l.	**Deucalion, Iulex**		•			pré-semis incorporé
Parathion-éthyl	5000 g m.a.	***Nombreux***					
EN LOCALISATION							
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**					Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	**Garvox 3 G**					
Benfuracarbe	12 kg	**Oncol 5 G**					
Carbofuran	12 kg	**Curater-Delex Diafuran-Rampar**					
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	**Carma**		•	★		
Carbosulfan	7,5 kg	**Marshal fort**					
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**					
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**					
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**					
Furathiocarbe	12 kg	**Deltanet**					
Phoxime	12 kg	**Volaton 5**					
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**					

(1) **Tenue à la biodégradation** : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures en sol riche en matière organique du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) Lindane : étude en cours sur son manque d'efficacité ponctuel dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.

Vers gris

- **Pulvérisation** : au crépuscule avec au moins 800 l. d'eau/ha
- **Appâts** : résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l.		
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a.	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
λ- Cyalothrine	**Karate**	0,15 l.		
Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l.		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l.		
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Esfenvalerate	**Sumi-alpha**	0,4 l.		
Lindane			**Appâts au son Appâts formulés**	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 kg	**Ambush-Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale : bon — moyen — insuffisant
★ à confirmer — • manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	**Pyratyp TR16**	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
Granulés	*Chlorpyriphos éthyl*	**Dursban 1,5 G**	25 kg	
Granulés	*Cyperméthrine*	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	
Granulés	*Deltaméthrine*	**Decis MG2**	25 kg	
Granulés	*Fénitrothion*	**Dotix**	25 kg	
Granulés	*Parathion-éthyl*	**Kriss 2,5 G**	25 kg	
Granulés	*Perméthrine*	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	
Granulés	*Phoxime*	**Volaton 2,5**	25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l.	
Liquides	*Biphentrine*	**Talstar**	0,2 l.	
Liquides	*λ-Cyalothrine*	**Karate**	0,4 l.	
Liquides	*Cyfluthrine*	**Baythroïd**	0,8 l.	
Liquides	*Cyperméthrine*	***Nombreux***	75 g m.a.	
Liquides	*Deltaméthrine*	**Decis CE** (1)	0,8 l.	
Liquides	*Fenvalérate*	**Sumicidin 10** (2)	1,5 l.	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l. en traitement précoce, 0,5 l. en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	T. précoce Métopolophium	T. tardif Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**		●
Biphentrine	**Talstar**	●	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**		●
λ-Cyalothrine	**Karate**	●	●
Cyfluthrine	**Baythroïd**	●	●
Cyperméthrine	***Nombreux***	●	●
Deltaméthrine	**Decis CE**		●
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	●	●
Fenvalérate	**Sumicidin 10**		●
Fluvalinate	**Mavrik**	●	●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G** faible rémanence		
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l.		
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l.		
Perméthrine	**Perthrine MG**	25kg		

S.A.I. - BIARRITZ

PROTECTION DU MAÏS

ÉDITION 1989

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	sétaire	digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines: amarante	morelle	chénopode	renouées
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.										
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l. 25 à 40 kg										
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a.										
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 l.										
Butraline + Atrazine	Amexine p.m. (2) (3) (5)	5 à 6 kg										●
EPTC	Capsolane (1) (3) (4)	8 à 14 l.										
Vernolate	Surpass 4 s (1) (3) (4)	7 à 11 l. (6)								★		★	
Métolachlor	Duelor (1)	2 à 3 l.										
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg										
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.										
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (3) (5)	4 à 5 kg										

Observations :
(1) Ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones
(2) Inefficace si plus de 5 % de matière organique
(3) Freine le développement sur productions de semences
(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
(6) Données de la firme à confirmer.

Désherbage après la levée

• Graminées (1 à 2 f. max.) + dicotylédones résistantes

Matière active	Produit commercial	Sélectivité	Dose P.C./ha	Efficacité sur graminées estivales: panics	sétaires	digitaires	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicot. résistantes aux triazines: amarante	morelle	chénopode	renouée
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar		8 à 10 kg								

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	Basagran + huile (1)		3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + Atrazine	Laddok		4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (2)		2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	Herbogil (3)		3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	Lentagran PM Lentagran EC (4)		2 kg 2 l.	aucun aucun	1 à 12 f. 1 à 12 f.	1 à 8 f. 1 à 8 f.	1 à 10 f. 1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	Pyron		1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		2 l.	6 f.	1 à 6 f.	1 à 6 f.	1 à 6 f.	● 1 à 6 f.
Pyridate + Thiameturon-méthyle	Binex M	●	1,5 kg	8 f.	1 à 6 f.	● 1 à 5 f.	● 1 à 6 f.	● 1 à 4 f.

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant – (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" – (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle – (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires - *Atrazine + Lentagran P.M.* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - *Atrazine + Pyron* (2 l. + 1,5 l.)
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.) (a)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices
Atrazine + huile	***Nombreux***		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendant rampant
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 ou Lontryx 200 + huile		(1,5 l. ou 0,7 l.) + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées
2,4-D	Nombreux		0,7 l. à 1 l. m.a. (1)	Liseron, chardon, rumex
Dicamba	Banvel 4 S (2)		0,6 l. levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex
Fluroxypir	Starane 200 (3)		1 l. levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, rumex, ronces

Observations :
(1) Traitement en dirigé uniquement
(2) Traitement en dirigé à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs
(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ★ à confirmer — ou — ou  irrégulier

N° 6 - 20/04/89

SOJA

DESHERBAGE

C'est surtout lors du premier mois de végétation que le soja est sensible à la concurrence des mauvaises herbes.
Il est indispensable de bien connaître la flore de sa parcelle.
Les tableaux ci-après indiquent les produits utilisables ainsi que leur efficacité sur les mauvaises herbes les plus couramment rencontrées.

Tableau des produits utilisables pour effectuer le désherbage du soja

Spécialités commerciales (matières actives) Doses/ha d'utilisation			
Pré-semis incorporé	Post-semis pré-levée	Post-levée	Mode d'utilisation
TREFLAN 1,5 l (trifluraline à 720 g) **+**	RONSTAR 3 l (oxadiazon à 750 g) (1) **ou**	BASAGRAN 3 l (bentazone à 1440 g) (2)	Incorporer le TREFLAN dans la journée, sur 6 à 8 cm.
LASSO 5 l (alachlore à 2400 g) **+**	RONSTAR 3 l (1) **ou**	BASAGRAN 3 l (2)	Incorporer le LASSO sur 3-5 cm. Le LASSO peut aussi être utilisé en mélange avec RONSTAR en post-semis pré-levée (risque de moindre efficacité sur graminées en cas de sécheresse).
DUELOR 2,2 l (métalachlore à 2112 g) **+**	RONSTAR 3 l (1) **ou**	BASAGRAN 3 l (2)	Mêmes remarques que ci-dessus avec DUELOR, ce produit pouvant être aussi utilisé avec RONSTAR en post-semis pré-levée.
	RONSTAR 3 l (1)		Il est pratiquement indispensable de compléter par un antigraminée de post-levée.
	linuron (plusieurs spécialités à 50 % de linuron) à 2 kg de prod. comm.		Traiter dans les 48 h après le semis. Risque de phytotoxicité sur sol filtrant (en particulier avec variétés des groupes 00 et 000). Compléter avec un anti-graminée de post-levée.
		FUSILADE X2 0,75 l (fluazifop-p-butyl) + AGRAL (à 0,1 % en volume)	Produits anti-graminées à appliquer de préférence le soir.
		FERVINAL 1,5 l (séthoxydime à 288 g)	Utiliser jusqu'à début montaison des graminées, de préférence par temps couvert, sur sol frais et humide.

(1) Baisser la dose de RONSTAR à 2 l/ha si teneur en argile entre 15 et 25 %.
En-dessous de 15 % d'argile (sol filtrant), son utilisation est déconseillée.

(2) Au BASAGRAN, il est conseillé d'ajouter 3 l d'huile à l'ha en fractionnant le produit et l'huile en deux applications espacées de 3 à 4 jours, de la manière suivante :
- 2 l de BASAGRAN + 2 l d'huile à la première application
- 1 l de BASAGRAN + 1 l d'huile à la deuxième application.

P35

EFFICACITE DES PRODUITS OU PROGRAMMES DE TRAITEMENTS DE DESHERBAGE DU SOJA

Produits ou Programme	Efficacité sur mauvaises herbes														
	Graminées				Dicotylédones										
	Digitaire	Panic	Ray grass	Setaire	Repousse colza	Repousse tournesol	Amarante	Chardon	Chenopode	Liseron des champs	Anthemis	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux
TREFLAN 1,5 l + RONSTAR 3 l	S	M	S	S	M	R	M	R	S	S	R	M	S	M	M
LASSO 5 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S	R	S	S	R	M	S	S	R
DUELOR 2,2 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S	R	S	S	R	M	S	S	R
RONSTAR 3 l	R	R	R	R	M	R	M	R	S	S	R	M	S	M	S
Linuron à 2 kg de produit commercial	R	R	R	R	M	R	M	R	S	R	R	M	M	M	S
BASAGRAN 3 l	R	R	R	R	S	S	M	M	M	S	S	S	M	S	R
FUSILADE X2 à 0,75 l	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
FERVINAL à 1,5 l	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

S = Efficacité bonne et régulière

M = Efficacité moyenne

R = Efficacité insuffisante

* * * *